

BluE-H3/H5

Domowe magazyny energii ESS

- ▶ System All in One
- ▶ Bardzo wysoka efektywność do **97.6%**
- ▶ Klasa ochrony **IP65**
- ▶ Opcjonalne monitorowanie stringów
- ▶ **Łatwy montaż**
- ▶ System **zarządzania** energią z funkcją **BACKUP**
- ▶ Ochrona przeciążeniowa **DC/AC**
- ▶ **Regulator** mocy biernej



Specyfikacja baterii

BluE-Pack-5.1

BluE-Pack-10.2

Parametry elektryczne

	BluE-Pack-5.1	BluE-Pack-10.2
Pojemność baterii	5.12kWh	10.24kWh
Rodzaj baterii	LFP (LiFePO4)	
Stopień rozładowania (DoD)	90%	
Napięcie znamionowe	51.2V	
Zakres napięcia roboczego	44.8~57.6V	
Opór wewnętrzny	≤20 mΩ	
Ilość cykli	10.000 cykli	

Zakres działania

	BluE-Pack-5.1	BluE-Pack-10.2
Maksymalny prąd ładowania	50A (0.5C)	100 A (0.5C)
Maksymalny prąd rozładowywania	80 A (0.8C)	100 A (0.5C)
Temperatura pracy	0°C~+55°C(ładowanie)/-20°C~+55°C(rozladowywanie)	
Temperatura magazynowania	-30°C~+60°C	
Wilgotność	0% ~ 90%	

System Zarządzania Magazynem

Ilość baterii w układzie	Maksymalnie 4 baterie podłączone równolegle	
Zużycie energii	<2 W	
Monitorowane parametry	Napięcie systemu, prąd, napięcie ogniwa, temperatura ogniwa, pomiar temperatury pracy	
Protokoły komunikacyjne	CAN oraz RS-485	
Wentylacja	Chłodzenie pasywne i aktywne	

Dane ogólne

	BluE-Pack-5.1	BluE-Pack-10.2
Waga	60kg	120kg
Wymiary (szer x wys x gł)	540*490*240mm	540*940*240mm
Stopień odporności	IP65	
Gwarancja	5-letnia gwarancja na produkt, 10-letnia gwarancja wydajności	

Certyfikaty

Bezpieczeństwo (baterie)	IEC 62619, UL 1973, UN 38.3	
--------------------------	-----------------------------	--

Falownik	BluE-S-3680D	BluE-S-5000D
Dane podstawowe		
Maks. zalecana moc PV (wej)	4800W	6500W
Maks. zalecane napięcie PV (wej)		580V
Zakres napięcia MPPT		120V ~ 550V
Znamionowe napięcie wejściowe		400V
MPPT zakres przy pełnym obciążeniu	184~550V	230~550V
Ilość MPPT		2
Max. zalecany prąd PV (wej)		13A*2
Maksymalny prąd zwarciovy PV		16A*2
Wyjście AC (On-Grid)		
Znamionowe napięcie wyjściowe AC		230Vac
Zakres napięcia wyjściowego		150V ~ 280V
Zakres częstotliwości wyjściowej		50 / 60Hz(±5Hz), (możliwość dostosowania)
Znamionowy prąd wyjściowy		31A
Maks. prąd z sieci		32A
Maks. moc pozorna z sieci		7360VA
Maks. moc wyjściowa do sieci	3680W	4999W
Maks. prąd wyjściowy do sieci	16A	21.7A
Połączenie wyjściowe AC		L+N+PE, beztransformatorowy
Współczynnik mocy		(0.8 wiodący ~ 0.8 opóźniający), (nastawny)
Całkowite zniekształcenie harmoniczne THDi		<3%
Wyjście AC (Back-up)		
Znamionowe napięcie wyjściowe		230 (zakres wahań ±2%)
Znamionowa częstotliwość wyjściowa		50/60Hz (zakres wahań ±0.2%)
Znamionowy prąd wyjściowy	16A	20A
Znamionowa moc wyjściowa	3680W	4600W
Max. wyjściowa moc pozorna	4000VA	5000VA
Całkowite zniekształcenie harmoniczne THD		<2% (obciążenie liniowe)
Czas automatycznego przełączania		<20ms
Przeciążenie		6900VA 10s
Odlączenie AC w trybie offline		Dwubiegunowy wyłącznik nadprądowy (25A/biegun)
Wejście baterii		
Znamionowe napięcie baterii		51.2V
Zakres napięcia akumulatora		40~60V
Max. prąd rozładowania	80A	100A
Max. prąd ładowania	50A	100A
Przełącznik baterii		Dwubiegunowy przełącznik DC (125A/biegun)
Dane ogólne		
Wymiary (szer x wys x gł)		540*640*240mm
Waga		35kg
Zakres temperatury pracy		-20°C ~ +60°C (moc znamionowa @45°C)
Wilgotność względna		0~95% (bez kondensacji)
Stopień odporności		IP65
Topologia		Izolacja wysokiej częstotliwości
Chłodzenie		naturalne
Hałas [dB]		<25
Wyświetlacz		LCD/APP
Porty komunikacji		RS485/CAN2.0/WIFI
Zabezpieczenia przepięciowe		II(DC), III(AC)
Maks. sprawność (Bat do AC) pełne obciążenie		94.0%
Maks. sprawność (PV do Bat) pełne obciążenie		97.6%
Sprawność spodziewana Euro		97.0%
Sprawność MPPT		99.5%
Ochrona		Ochrona przed zwarcie, ochrona przed przeciekiem prądu przemiennego, ochrona przed zwarcie doziemnym, zabezpieczenie wyspowe, ochrona przed przeciążeniem (ochrona przeciwprzepięciowa) ochrona przed polaryzacją DC
Certyfikaty		
Normy sieciowe		AS/NZS 4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126-1-1, EN 50549-1:2019, PN-EN 50549-1:2019 (wymogi dla jednostek wytwórczych typu A) Rozporządzenie komisji EU 2016/631 (NF rFG)
Normy bezpieczeństwa		IEC/EN 62109-1&2, IEC62040-1
Certyfikacja elektromagnetyczna		EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29

